



СТЕБЕЛЬ

- ◎ Стебель — составная часть побега.
Стебли растений очень разнообразны





Стебель

Деревянистый

Травянистый




Травянистые стебли



Деревянистые стебли



Укороченные и удлинённые стебли

			
подорожник большой	первоцвет весенний	вербейник обыкновенный	золотарник обыкновенный
укороченный стебель	укороченный стебель	удлинённый стебель	удлинённый стебель

Направление роста стебля

- ◎ Прямостоящие
- ◎ Вьющиеся
- ◎ Лазающие
- ◎ Ползучие

Прямостоящие стебли



Вьющиеся стебли



Лазяющие стебли

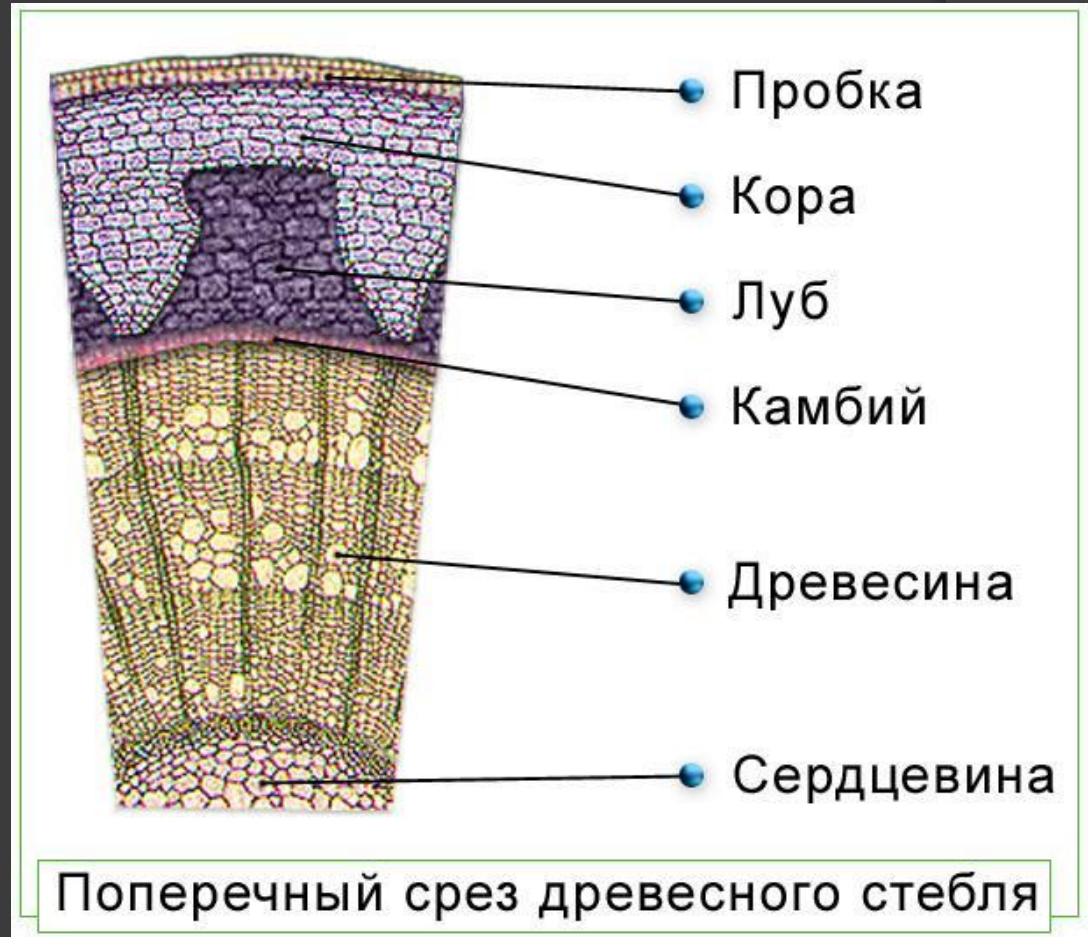


Ползучие стебли

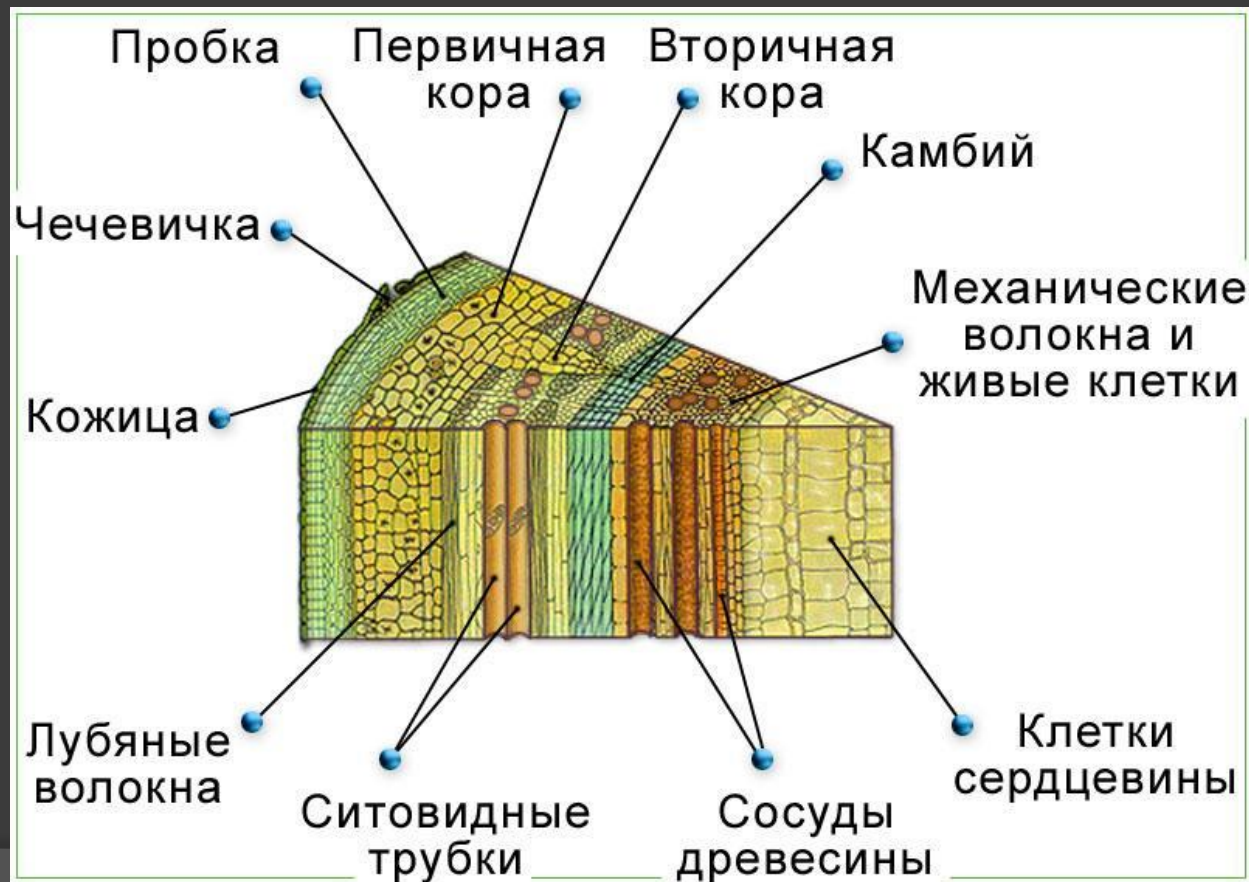


Строение стебля

- На поверхности среза или спила легко различается три слоя. Наружный тонкий и, как правило, темный слой об то называют корой. Он состоит из разных тканей, расположенных слоями.
- Плотный, самый широкий слой, лежащий глубже,— это древесина. В центре находится более рыхлая сердцевина



- Под кожицей находится слой клеток пробки. Кожица и пробка защищают глубже расположенные клетки стебля от излишнего испарения, от проникновения внутрь атмосферной пыли с микроорганизмами, вызывающими заболевания растений. Кожица и пробка — покровные ткани.
- В кожице стебля, как и в кожице листа, имеются устьица, через которые происходит газообмен. В пробке развиваются чечевички маленькие бугорки с отверстиями. Через них также осуществляется газообмен.



Спасибо
за
внимание

